

調査方針等

1 調査方針

1.1 調査目的

本調査は、徳島県の委託を受けて、徳島小松島港における 14.5 万総トン級（全長 330.0m）及び 17 万総トン級（全長 348.0m）の大型クルーズ客船の入出港に関し、同船の受入れに係る航行安全対策を取りまとめることを目的とした。

1.2 調査名

「徳島小松島港における大型クルーズ客船の入出港に関する航行安全調査検討」とした。

1.3 調査方法

1.3.1 委員会の設置

学識経験者、海事関係者及び関係官公庁職員等からなる「徳島小松島港における大型クルーズ客船の入出港に関する航行安全調査検討委員会」を設置し、検討資料に基づき検討した。

検討資料は、委託者である徳島県から提供を受けた資料を基に、公益社団法人神戸海難防止研究会（以下、「海防研」という。）が専門的立場から検討し、必要に応じ海防研常任調査研究委員等の参画を得て作成した。

1.3.2 検討部会の設置

操船シミュレータ実験に関する技術的、実務的な内容にわたる事項に関しては、上記委員会の下に少数の委員等からなる「徳島小松島港における大型クルーズ客船の入出港に関する航行安全調査検討検討部会」を設置して検討し、検討結果を委員会に報告した。

<徳島小松島港の大型クルーズ客船の入出港に関する航行安全調査検討委員会業務>

1.3.3 委員会等の構成

(1) 委員会の構成

委員会の構成は、以下のとおりとした。

(敬称略・順不同、()内は前任者 ※海防研常任委員)

委 員	岩 瀬 潔	海技大学校教授 ※	
〃	藤 本 昌 志	神戸大学大学院准教授 ※	
〃	畑 知 博	小松島水先区水先人会会長	
〃	松 岡 耕太郎	(一社)日本船長協会技術顧問 ※	
〃	松 浦 寛	日本郵船(株)関西支店支店長代理 ※	
〃	(堤 義 晴)		
〃	宮 田 浩	(株)商船三井海上安全部部长代理 (関西地区駐在) ※	
〃	植 田 博	川崎汽船(株)関西支店副支店長 ※	
〃	村 田 泰	徳島県内航海運組合理事長	
〃	笠 井 満	(公社)関西小型船安全協会徳島県支部長	
			以上 9 名
関係官公庁	村 松 一 昭	第五管区海上保安本部交通部長	
〃	紀 野 重 幸	徳島海上保安部長	
〃	宮 島 正 悟	四国地方整備局港湾空港部長	
〃	(安 部 賢)		
〃	西 山 修 三	四国運輸局徳島運輸支局長	
			以上 4 名
委 託 者	徳島県		
事 務 局	公益社団法人 神戸海難防止研究会		

(2) 検討部会の構成

検討部会の構成は、以下のとおりとした。

(敬称略・順不同、()内は前任者 ※海防研常任委員)

委 員	藤 本 昌 志	神戸大学大学院准教授 ※	
〃	岩 瀬 潔	海技大学校教授 ※	
〃	畑 知 博	小松島水先区水先人会会長	
〃	松 岡 耕太郎	(一社)日本船長協会技術顧問 ※	
〃	松 浦 寛	日本郵船(株)関西支店支店長代理 ※	
〃	(堤 義 晴)		
〃	宮 田 浩	(株)商船三井海上安全部部长代理 (関西地区駐在) ※	
〃	植 田 博	川崎汽船(株)関西支店副支店長 ※	
			以上 7 名
関係官公庁	村 松 一 昭	第五管区海上保安本部交通部長	
〃	紀 野 重 幸	徳島海上保安部長	

<徳島小松島港の大型クルーズ客船の入出港に関する航行安全調査検討委員会業務>

// 宮 島 正 悟 四国地方整備局港湾空港部長
// (安 部 賢)
// 西 山 修 三 四国運輸局徳島運輸支局長

以上 4 名

委 託 者 徳島県
事 務 局 公益社団法人 神戸海難防止研究会

1.3.4 調査検討項目

- (1) 対象船舶の入出港（離着岸及び係留状況を含む。）に係る航行安全性
- (2) 対象船舶の入出港（離着岸及び係留状況を含む。）に係る航行安全対策

1.4 調査条件

1.4.1 調査期間及び調査内容

本調査は、原則として委員会 2 回、検討部会 2 回、ビジュアル操船シミュレータ実験を 1 回開催するものとした。

1.4.2 安全性の検討条件

安全性の検証には、ビジュアル操船シミュレータ実験を実施した。

1.5 委員会の検討事項

1.5.1 第 1 回委員会

- (1) 調査方針
- (2) 港湾の状況（徳島小松島港の自然環境、船舶通航実態、受入岸壁等）
- (3) 対象船舶の概要（要目、操縦性能等）
- (4) 対象岸壁の概要
- (5) ビジュアル操船シミュレータ実験実施方針

1.5.2 第 1 回検討部会

- (1) 係留時の安全性検討
- (2) ビジュアル操船シミュレータ実験実施方案

1.5.3 ビジュアル操船シミュレータ実験

1.5.4 第 2 回検討部会

- (1) ビジュアル操船シミュレータ実験結果の解析・評価
- (2) 運用上の課題と航行安全対策の考え方

1.5.5 第 2 回委員会

- (1) 検討部会報告（ビジュアル操船シミュレータ実験実施結果等）
- (2) 大型クルーズ客船入出港の課題と航行安全対策
- (3) 報告書の構成

1.6 調査の流れ

調査の流れは、図 1.6.1 の調査フロー図のとおり。

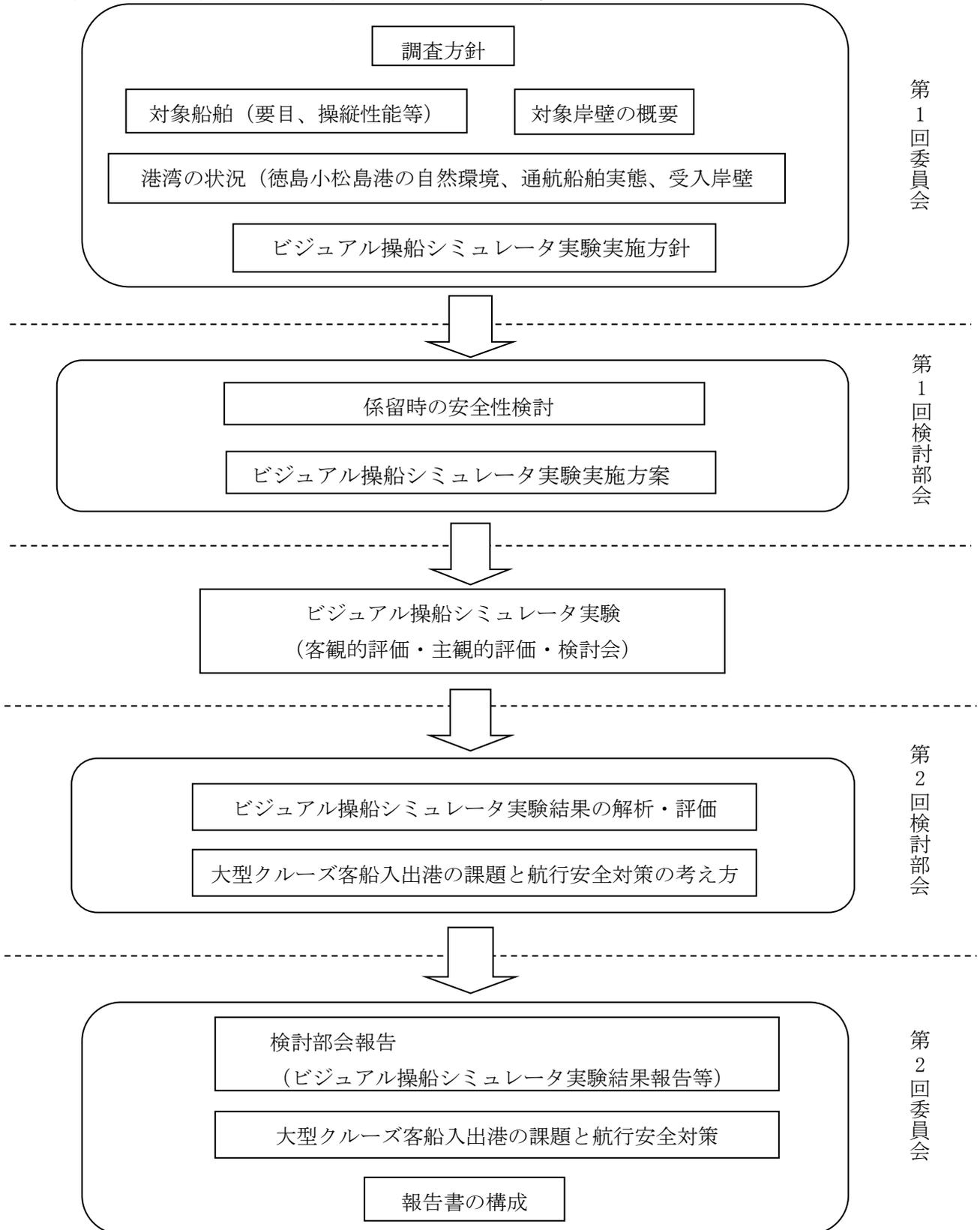


図 1.6.1 調査フロー図

1.7 委員会等の開催状況

1.7.1 第1回委員会

- 1 日 時 平成29年6月9日（金）13:25～15:25
- 2 場 所 阿波観光ホテル ロイヤルパレスの間
- 3 出席者 卷末の第1回委員会議事概要 出席者名簿のとおり。
- 4 議 題
 - (1) 調査方針等について
 - (2) 港湾の概要について
 - (3) 対象船舶の概要について
 - (4) 対象岸壁の概要について
 - (5) ビジュアル操船シミュレータ実験実施方針について
- 5 検 討 資 料
資料
 - (1) 検討資料委 1-1 調査方針（案）
 - (2) 検討資料委 1-2 港湾の概要（案）
 - (3) 検討資料委 1-3 対象船舶の概要（案）
 - (4) 検討資料委 1-4 対象岸壁の概要（案）席上配布
 - (1) 検討資料委 1-5 ビジュアル操船シミュレータ実験実施方針（案）
- 6 審 議 結 果
卷末の第1回委員会議事概要のとおり。

1.7.2 第1回検討部会

- 1 日 時 平成29年7月5日（水）13:25～14:55
- 2 場 所 ラッセホール リリーの間
- 3 出席者 学識者、海運実務者、関係官公庁、委託者、事務局
- 4 議 題
 - (1) 係留時の安全性検討について
 - (2) ビジュアル操船シミュレータ実験実施方案について
- 5 検 討 資 料
資料
 - (1) 検討資料部 1-1 係留時の安全性検討（案）
 - (2) 検討資料部 1-2 ビジュアル操船シミュレータ実験実施方案（案）席上配布
 - (1) 席上配布-1 検討資料部 1-1 一部差し替え
 - (2) 席上配布-2 検討資料部 1-2 一部差し替え

<徳島小松島港の大型クルーズ客船の入出港に関する航行安全調査検討委員会業務>

1.7.3 ビジュアル操船シミュレータ実験

- 1 日 時 平成 29 年 7 月 31 日 11:15～8 月 1 日 15:30
- 2 場 所 (株) MOL マリン シミュレータ室
- 3 出 席 者 学識者、海運実務者、関係官公庁、委託者、事務局
- 4 内 容 徳島小松島港における大型クルーズ客船の入出港に関する実験
- 5 検 討 資 料
席上配布
(1) ビジュアル操船シミュレータ実験実施方案
(2) 評価シート

1.7.4 第 2 回検討部会

- 1 日 時 平成 29 年 9 月 15 日 (金) 13:25～15:55
- 2 場 所 ラッセホール リリーの間
- 3 出 席 者 学識者、海運実務者、関係官公庁、委託者、事務局
- 4 議 題
(1) ビジュアル操船シミュレータ実験結果の解析・評価について
(2) 係留時の安全性検討について
(3) 入出港に伴う航行安全性について
(4) 航行安全対策の考え方について
- 5 検 討 資 料
資料
(1) 検討資料部 2-1 ビジュアル操船シミュレータ実験実施結果 (案)
(2) 検討資料部 2-2 係留時等の安全性検討 (案)
(3) 検討資料部 2-3 入出港に伴う航行安全性の検討 (案)
(4) 検討資料部 2-4 航行安全対策 (粗案) (案)
席上配布
(1) 参考資料 海上の風況

1.7.5 第 2 回委員会

- 1 日 時 平成 29 年 10 月 13 日 (金) 13:20～16:05
- 2 場 所 ラッセホール リリーの間
- 3 出 席 者 巻末の第 2 回委員会議事概要 出席者名簿のとおり。
- 4 議 題
(1) 第 1 回委員会議事概要について
(2) 検討部会報告について
(3) ビジュアル操船シミュレータ実験実施結果の解析・評価について
(4) 係留時の安全性検討について

<徳島小松島港の大型クルーズ客船の入出港に関する航行安全調査検討委員会業務>

- (5) 入出港に伴う航行安全性について
- (6) 航行安全対策の考え方について
- (7) 報告書構成について

5 検討資料

資料

- (1) 第1回委員会議事概要（案）
- (2) 検討資料委 2-1 ビジュアル操船シミュレータ実験実施結果（案）
- (3) 検討資料委 2-2 係留時等の安全性検討（案）
- (4) 検討資料委 2-3 入出港に伴う航行安全性の検討（案）
- (5) 資料委 2-3 参考資料 赤石岸壁競合防止協定書
- (6) 検討資料委 2-4 航行安全対策（案）
- (7) 資料委 2-4 参考資料 小松島水先区水先人会引受事務要領
- (8) 検討資料委 2-5 報告書構成（案）

席上配布

- (1) 席上配布資料-1 検討資料委 2-3（6、7、9ページ差替え）
- (2) 席上配布資料-2 検討資料委 2-4（1、4、9ページ差替え）

6 審議結果

巻末の第2回委員会議事概要のとおり。

